



1. İlk 3 terimi ;

$$1 - \cos^2 x, \log_2 y, 1 - \sin^2 x$$

olan bir aritmetik dizi için y kaç eşittir?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- C) 1 D)
- $\sqrt{2}$
- E)
- $2\sqrt{2}$

2. (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_2 + a_6 + a_{10} + \dots + a_{398} = 200$$

$$a_3 + a_6 + a_9 + \dots + a_{297} = 99$$

Buna göre bu dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) 0,01 B) 0,02 C) 0,03 D) 0,04 E) 0,05

3. 1 ve n arasında aritmetik dizi olacak şekilde n terim yerleştirirsek dizinin ortak farkı $\frac{1}{n}$ oluyor. Buna göre bu dizinin ortak farkının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -2 B)
- $1 - \sqrt{2}$
- C)
- $\sqrt{2}$
- D) 2 E)
- $2\sqrt{2}$

4. (a_n) aritmetik dizisinin ilk n terim toplamı $\frac{3n^2 - 11n}{2}$

formülü ile hesaplanabiliyor. Bu dizinin toplamı 26 yapan ardışık 4 teriminden en büyüğü dizinin kaçın-cı terimidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. Bir sinemada en arka sırada 40 koltuk vardır. Öne doğru her sırada ise bir arka sıradan 1 eksik sayıda koltuk vardır. Toplam 610 koltuğun olduğu bu sinemada kaç sıra koltuk vardır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

6. $(a_n) = (6n - 2)$

$$(b_n) = (44 - 2n)$$

Yukarıda genel terimleri verilmiş (a_n) ve (b_n) aritmetik dizileri için (a_n) dizisinin ilk x terim toplamı (b_n) dizisinin ilk x terim toplamından küçüktür. Buna göre x kaç farklı değer alabilir?

- A) 3 B) 10 C) 18 D) 25 E) 33